MAPEI

Dynamon SP 55/AC

Superplastificante de base acrílica modificada para hormigones prefabricados, caracterizados por una baja relación agua/cemento y resistencias mecánicas iniciales y finales muy altas

DESCRPCIÓN
Dynamon SP 55/AC es un aditivo de base acrílica modificada, especifico para el hormigón prefabricado, perteneciente al nuevo sistema MAPEI **Dynamon SP**.

CAMPO DE APLICACIÓN
Gracias a su elevada trabajabilidad (clase de consistencia blauda o fluida según norma ASTM), los hormigones producidos con **Dynamon SP 55/AC** resultan de fácil colocación en obra en estado fresco y poseen elevadas prestaciones mecánicas una vez endurecidos.
Dynamon SP 55/AC está indicado particularmente para el sector de prefabricado, y donde sea necesaria una fuerte reducción de agua acompañada también por una fuerte aceleración de las resistencias mecánicas en tiempos de curado breves, en cualquier clase de consistencia y con una temperatura de curado superior a los 15 grados o curado acelerado.
Sus prestaciones lo hacen particularmente idóneo también para la realización de hormigones autocompactantes, ya que **Dynamon SP 55/AC** es capaz de garantizar una elevada fluidez y al mismo tiempo produce un rápido desarrollo de las resistencias mecánicas del hormigón a edades cortas.
Para los hormigones autocompactantes el uso de **Dynamon SP 55/AC**, es particularmente recomendado para evitar los riesgos de segregación y garantizar la homogeneidad de las mezclas con consistencias (escurrimientos o slump-flow) muy elevadas.
Los mayores campos de aplicación de **Dynamon SP 55/AC** son la producción de hormigones:
- para la producción de vigas de hormigón armado pretensado, caracterizados por valores elevados de trabajabilidad, por una resistencia mecánica a compresión R_{ckj} minima, al corte de los cables, de 35 N/mm^2 y excelente apariencia;
- para la producción de paneles de revestimiento, caracterizados por un elevado grado de la trabajabilidad y de un acabado refinado y excelente apariencia en la superficie;
- autocompactante para la prefabricación. **Dynamon SP 55/AC**, permite la obtención de hormigones autocompactantes que pueden ser colocados en obra sin ninguna vibración, con una elevada velocidad de vertido, gracias a las propiedades de fluidez y de resistencia a la segregación.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS
Dynamon SP 55/AC es una solución acuosa de polímeros acrílicos de nueva generación (sin formaldehidos) capaces de dispersar eficazmente los gránulos de cemento.

MODO DE EMPLEO
Dynamon SP 55/AC desarrolla la máxima acción dispersante cuando es añadido después de los otros componentes de la mezcla (cemento, áridos, minerales o filler y al menos un 80% del agua de la mezcla).

COMPATIBILIDAD CON OTROS PRODUCTOS
Dynamon SP 55/AC es compatible con otros productos para la producción de hormigones especiales y en particular con:
- los aditivos aceleradores de endurecimento sin cloruros de la gama **Mapefast** para la consecución de altas resistencias mecánicas a las edades tempranas y con climas frios;
- con el aditivo en polvo **Mapeplast SF**, está formulado a base de microsílice para la producción de hormigones “top-quality” (para resistencia mecánica, impermeabilidad y durabilidad;

Dynamon SP 55/AC

DATOS TÉCNICOS (valores característicos)

DATOS IDENTIFICATIVOS DEL PRODUCTO	
Aspecto:	líquido
Color:	ámbar
Densidad según ISO 758 (g/cm³):	1,14 ± 0,03 a +20°C
pH:	6,5 ± 1,0
Acción principal:	aumento de la trabajabilidad y/o reducción del agua del amasado y rápido desarrollo de las resistencias mecánicas
Clasificación según EN 934-2:	reductor de agua de alta eficacia, superplastificante, acelerante de endurecimiento, prospectos 3.1, 3.2 y 7
Clasificación según ASTM C494:	tipo F y tipo C
Clasificación según ASTM C1017:	tipo I
Cloruros solubles en agua según EN 480-10 (%):	< 0,1 (ausente según EN 934-2)
Contenido de álcalis (Na_2O equivalente) (EN 480-12) (%):	< 3,0

- con el agente expansivo **Expancrete**, para la producción de hormigones de retracción compensada;
- la ceniza volante para la producción de hormigones tradicionales y autocompactantes;
- filler calizos y de otra naturaleza para la realización de hormigones autocompactantes y de cualquier tipo que necesiten esta aditivación;
- desencofrantes de la gama **Mapeform** y **DMA** para el desmolde del hormigón de los encofrados;
- los aditivos de curado de la gama **Mapecure** para la protección de la rápida evaporación del agua.

CONSUMO

Dosificación en volumen:

– de 0,6 a 1,5 litros por 100 kg de cemento para hormigones tradicionales;
– de 1,0 a 2,0 litros por cada 100 kg de materiales fino (hasta 0,1 mm) para hormigones autocompactantes.

Dosis diferentes de las recomandadas deben ser previamente verificadas mediante pruebas hormigón y previa consulta con el equipo técnico de MAPEI.

PRESENTACIÓN

Dynamon SP 55/AC está disponible a granel, en bidones de 200 ls, tanques IBC de 1000 l.

ALMACENAMIENTO

Dynamon SP 55/AC se conserva durante 12 meses en recipientes cerrados y protegidos de de temperaturas heladas.

INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD PARA LA PREPARACIÓN Y LA PUESTA EN OBRA

Dynamon SP 55/AC no es peligroso según las indicaciones de las normativas actuales sobre la clasificación de las mezclas. Se recomienda utilizar guantes y gafas protectoras y las habituales precauciones para la manipulación de productos químicos.
Para mas información y detalles referente al uso correcto y seguro de nuestros productos, consultar la última versión de la Ficha de Seguridad.

PRODUCTO DE USO PROFESIONAL.

ADVERTENCIAS

Las indicaciones y prescripciones descritas arriba, deben de considerarse indicativas únicamente para ser comprobadas o confirmadas mediante aplicaciones prácticas y concluyentes. De este modo, es necesario la persona responsable determine si el uso de este producto es apropiado o no antes de ser aplicado y asumirá toda la responsabilidad que pudiera derivar de su uso.

Hacer referencia a la versión actualizada de la ficha técnica, disponible en la web www.mapei.com

Las referencias relativas a este producto están disponibles bajo solicitud y en la web de Mapei www.mapei.com

MAPEI®
EL COMPAÑERO MUNDIAL DE LOS CONSTRUCTORES

La reproducción de textos, fotografías e ilustraciones de esta publicación está totalmente prohibida y será perseguida por la ley

6826-8-2014 (ESxPA)